

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden im Jahre 1935.

Von Albert Schmidt.

Beobachtungsstellen: Klimastation Schützenhof bei dem Städtischen Forschungsinstitut für Bäderkunde und Stoffwechsel.
Station des Reichswetterdienstes Wiesbaden-Südfriedhof.

a) Übersicht der wichtigsten Jahresergebnisse.

		Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof					
Luftdruck :								
Mittel	mm	750.2	—					
Maximum	„	766.5	—					
Minimum	„	721.3	—					
Lufttemperatur :								
Mittel	C°	10.4	9.8					
Mittleres Tagesmaximum	„	14.2	13.9					
„ Tagesminimum	„	6.5	5.6					
Zahl der Eistage (Maximum unter 0°)		13	20					
„ „ Frosttage (Minimum unter 0°)		54	63					
„ „ Sommertage (Maximum 25° oder mehr)		42	40					
„ „ Tropentage (Maximum 30° oder mehr)		7	7					
Luftfeuchtigkeit :								
Mittlerer Dampfdruck	mm	8.1	7.3					
Mittlere relative Feuchtigkeit	%	80	76					
Bewölkung :								
Mittel (0—10)		6.3	6.4					
Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel unter 2,0)		45	42					
„ „ trübten „ („ „ über 8,0)		123	129					
Sonnenscheindauer in Stunden								
Tage ohne Sonnenschein		1717.7	—					
		66	—					
Niederschläge :								
Summe	mm	666.1	709.7					
Größte Tagesmenge	„	35.1	45.6					
Zahl der Tage mit Niederschl. mindestens 0.1 mm	„	186	164					
„ „ „ „ 1.0 „	„	105	114					
„ „ „ „ 10.0 „	„	20	22					
„ „ „ „ 0.1 „	„	27	26					
„ „ „ „ Schnee	„	19	21					
„ „ „ „ Schneedecke	„	4	3					
„ „ „ „ Hagel	„	2	2					
„ „ „ „ Graupeln	„	5	38					
„ „ „ „ Reif	„	14	33					
„ „ „ „ Nebel	„	32	33					
„ „ „ „ Gewitter	„							
Winde :								
Mittlere Windstärke (1—12)		1.9	2.1					
Zahl der Sturmtage (Windstärke 8 oder mehr)		3	11					
Zahl der beobachteten Windrichtungen:								
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Windstille
Stat. Schützenhof: 115,5	171,0	66,0	90,5	94,5	229,5	90,0	80,0	158,0
Stat. Südfriedhof: 135	71	25	43	83	176	381	164	17

Innenstation Schützenhof**b) Monats- und**

Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten.
Höhe des Geländes über Normal-Null = 130 m.

Jahr 1935	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur °C							
	Mittel	Maxi- mum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar . . .	55.1	66.5	10.	30.2	26.	0.5	2.6	1.2	1.4	3.4	-0.6	9.5	1.
Februar . .	47.0	59.4	18.	21.3	23.	2.1	5.5	3.3	3.6	6.7	0.6	13.0	20.
März ¹⁾ . .	54.9	65.8	7.	32.2	1.	2.8	9.1	5.3	5.7	10.5	1.8	22.0	21.
April	46.5	56.5	29.	40.0	2. 12.	7.0	11.8	9.0	9.2	13.0	5.2	23.2	10.
Mai	50.4	59.0	2.	40.0	23.	10.8	16.8	12.5	13.2	18.0	7.9	24.7	6.
Juni	51.6	61.6	29.	44.0	4. 5.	16.8	22.2	18.1	18.8	23.4	13.6	31.0	26.
Juli	52.9	59.2	23.	43.9	20.	18.2	24.4	19.7	20.5	25.1	15.3	30.6	11.
August . . .	51.0	59.5	6.	40.4	28.	15.9	23.2	18.5	19.0	24.1	13.9	30.7	8. 12.
September .	50.9	57.5	10. 21.	40.9	17.	12.2	19.0	14.4	15.0	19.9	10.7	28.0	1.
Oktober . .	49.2	60.6	13. 15.	36.1	4.	7.9	12.7	9.3	9.8	13.8	6.3	18.8	4.
November .	48.6	56.9	2.	39.3	17.	5.1	8.3	6.3	6.5	9.0	4.0	16.2	1.
Dezember .	44.0	59.2	11.	23.7	1.	1.2	2.9	1.9	2.0	3.7	-0.2	9.9	31.
Jahr	50.2	66.5	10. I.	21.3	23. II.	8.4	13.2	10.0	10.4	14.2	6.5	31.0	26. VI.

Jahr 1935	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm	Hagel	Graupeln	Reif	Nebel	Gewitter	Schnee- decke
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm	✱	▲	△	┘	≡	⚡	☒
Januar . . .	23	9	1	10	—	—	2	5	—	6
Februar . .	19	13	1	4	2	—	1	—	—	4
März	12	4	—	4	—	—	—	1	—	2
April	22	13	3	3	—	—	—	—	4	1
Mai	10	6	2	—	2	1	—	—	5	—
Juni	19	14	5	—	—	—	—	—	11	—
Juli	6	2	1	—	—	—	—	—	3	—
August . . .	10	7	2	—	—	—	—	—	4	—
September .	16	10	2	—	—	—	—	2	4	—
Oktober . .	15	9	1	—	—	—	—	2	1	—
November .	16	7	1	1	—	1	2	3	—	—
Dezember .	18	11	1	5	—	—	—	1	—	6
Jahr	186	105	20	27	4	2	5	14	32	19

¹⁾ Am 12. März Umhängung des Barometers. Vom 1. Januar bis 11. März sind

Jahresübersichten 1935.

107

Höhe des Barometers über Normal-Null = 126,4 m Höhe des Regenmessers über dem Erdboden =
 Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m 9.5 m

		Absolute Feuchtigkeit mm				Relative Feuchtigkeit %						Bewölkung 0—10				Niederschlag mm		
Absol. Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	7 h	14 h	21 h	Mittel	Min- mum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
— 6.8	30.	4.4	4.7	4.5	4.6	91	84	88	87	71	20.	8.1	8.4	8.4	8.3	40.7	14.8	1.
— 8.9	10.	4.9	5.4	5.0	5.1	88	79	83	83	60	8.17.	7.7	7.9	6.4	7.3	68.3	13.5	4.
— 5.3	9.10.	4.9	5.5	5.3	5.2	85	61	77	74	39	12.	5.5	4.8	3.8	4.7	13.5	3.8	6.
— 0.6	5.	6.5	7.2	7.1	6.9	85	70	82	79	47	20.	7.9	8.3	6.4	7.4	84.0	12.8	15.
— 0.6	2.	7.6	8.6	7.9	8.1	76	60	72	69	40	5.	5.4	6.0	5.5	5.7	52.0	21.9	26.
7.9	4.	11.7	12.8	12.5	12.4	82	65	80	76	49	11.	5.5	5.3	4.8	5.2	125.5	35.1	19.
9.5	8.	11.9	12.9	12.3	12.4	76	57	71	68	42	15.	3.9	5.0	3.8	4.3	17.4	10.6	2.
8.8	1.	11.1	13.1	11.8	12.0	83	62	75	73	48	8.22.	4.9	5.2	4.2	4.7	70.3	34.2	14.
5.8	11.	10.0	12.0	10.9	11.0	93	72	88	84	61	1.10.24.	6.6	6.3	3.4	5.4	70.9	22.1	6.
2.0	22.	7.4	8.5	8.0	8.0	92	77	90	87	65	12.13.	7.6	7.3	5.9	6.9	36.1	13.1	28.
— 0.3	25.	6.3	7.2	6.6	6.7	94	87	92	91	70	10.	8.2	8.2	7.2	7.9	38.2	13.8	29.
— 6.2	23.	4.7	5.1	4.9	4.9	91	89	91	90	76	3.	7.8	8.2	7.8	7.9	49.2	16.7	2.
— 8.9	10.II.	7.6	8.6	8.1	8.1	86	72	82	80	39	12. III.	6.6	6.7	5.6	6.3	666.1	35.1	19. VI.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit									Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Frost-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille	
Tage																
—	20	—	4	18	—	—	15.0	11.0	5.0	10.0	9.0	18.0	11.5	11.5	2.0	2.1
4	14	3	3	8	—	—	5.0	9.0	1.0	4.0	11.0	32.5	9.5	4.0	8.0	2.5
8	6	—	2	8	—	—	10.5	20.0	7.5	3.0	8.5	12.5	4.5	5.5	21.0	1.7
—	14	—	—	1	—	—	7.5	4.0	2.0	3.0	7.5	20.0	13.5	7.5	25.0	1.6
6	6	—	—	1	—	—	14.5	25.5	6.0	6.5	4.5	7.0	3.0	8.0	18.0	1.9
3	4	—	—	—	12	3	6.0	17.5	6.5	6.5	9.0	23.5	6.0	3.0	12.0	1.9
8	2	—	—	—	16	2	11.5	9.0	8.0	7.0	2.5	21.0	13.0	13.0	8.0	2.2
9	6	—	—	—	13	2	15.0	16.0	6.0	8.0	6.0	14.0	8.0	10.0	10.0	1.7
4	5	—	—	—	1	—	3.5	5.0	5.0	12.0	10.5	28.5	7.5	6.0	12.0	1.9
2	13	—	—	—	—	—	6.5	11.0	5.5	6.0	11.0	16.5	3.0	6.5	27.0	1.6
1	17	—	—	2	—	—	9.5	18.5	8.0	16.5	8.5	12.5	5.0	1.5	10.0	1.4
—	16	—	4	16	—	—	11.0	24.5	5.5	8.0	6.5	23.5	5.5	3.5	5.0	1.8
45	123	3	13	54	42	7	115.5	171.0	66.0	90.5	94.5	229.5	90.0	80.0	158.0	1.9

die Luftdruckwerte von der alten Seehöhe = 133,5 m auf die neue = 126,4 m reduziert.

Außenstation Südfriedhof**b) Monats- und**

Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten
Höhe des Geländes über Normal-Null = 139,5 m

Jahr 1935	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur C°							
	Mittel	Maxi- mum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar ...	—	—	—	—	—	−0.2	2.1	0.6	0.8	2.8	−1.3	8.7	1.
Februar ..	—	—	—	—	—	1.7	5.2	2.9	3.2	6.3	0.0	13.1	20.
März	—	—	—	—	—	1.9	9.0	4.7	5.0	9.8	0.9	20.7	21.
April	—	—	—	—	—	6.3	11.4	8.4	8.6	12.6	4.7	23.8	10.
Mai	—	—	—	—	—	10.0	16.8	11.5	12.5	17.9	6.7	24.8	7.
Juni	—	—	—	—	—	16.1	22.0	17.1	18.1	23.2	12.4	32.3	27.
Juli	—	—	—	—	—	17.3	24.6	18.5	19.7	25.3	13.8	30.9	11.
August	—	—	—	—	—	14.8	23.5	17.5	18.3	24.3	12.6	31.5	8.
September .	—	—	—	—	—	11.3	19.0	13.8	14.5	19.8	9.6	28.0	1.
Oktober ..	—	—	—	—	—	6.9	12.4	8.4	9.0	13.4	5.4	19.3	4.
November .	—	—	—	—	—	4.3	8.0	5.6	5.9	8.5	3.3	16.2	1.
Dezember .	—	—	—	—	—	0.6	2.4	1.4	1.5	3.2	−0.7	10.3	31.
Jahr	—	—	—	—	—	7.6	13.0	9.2	9.8	13.9	5.6	32.3	27.VI.

Jahr 1935	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm ✱	Hagel ▲	Graupeln △	Reif ┘	Nebel ≡	Gewitter ⚡	Schnee- decke ✱
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm							
Januar ...	19	9	1	9	—	—	3	6	—	7
Februar ..	17	14	2	4	1	—	4	2	—	4
März	10	6	—	4	—	—	9	4	—	2
April	20	14	3	3	1	—	5	—	4	1
Mai	8	6	2	—	1	1	4	—	6	—
Juni	15	14	5	—	—	—	—	—	11	—
Juli	4	2	1	—	—	—	—	—	3	—
August ...	9	8	2	—	—	—	—	—	4	—
September .	14	10	3	—	—	—	—	4	4	—
Oktober ..	14	12	1	—	—	—	5	7	1	—
November .	17	8	1	1	—	1	4	7	—	—
Dezember .	17	11	1	5	—	—	4	3	—	7
Jahr	164	114	22	26	3	2	38	33	33	21

Jahresübersichten 1935.

Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m

Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1 m

		Absolute Feuchtigkeit mm				Relative Feuchtigkeit %						Bewölkung 0—10				Niederschlag mm		
Absol. Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mini- mum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
— 8.0	30.	4.1	4.4	4.2	4.2	88	80	85	84	60	20.	7.9	8.5	8.3	8.3	40.1	15.3	1.
—10.0	10.	4.7	5.1	4.6	4.8	85	73	78	79	40	9.	7.8	7.5	6.2	7.2	63.9	10.9	4.
— 6.0	10.	4.5	4.8	4.7	4.7	83	56	71	70	28	12.	5.4	4.9	3.5	4.6	13.4	2.4	24.
— 0.7	4. 5.	6.2	6.6	6.6	6.5	85	65	79	76	40	20.	7.9	8.8	7.0	7.9	87.8	13.4	15.
— 2.5	2.	7.5	8.0	7.3	7.6	78	54	70	68	32	3.	5.7	6.5	5.1	5.8	43.4	16.9	26.
7.0	2. 4.	11.2	11.5	11.5	11.4	81	59	78	73	40	11.	5.6	5.8	4.8	5.4	122.6	27.2	19.
7.4	8.	11.3	10.3	10.4	10.7	75	45	65	62	27	15.	3.9	5.2	4.2	4.4	18.7	11.4	2.
6.3	1.	10.3	10.4	10.0	10.2	81	49	68	66	27	22.	5.1	6.0	3.6	4.9	93.8	45.6	14.
4.1	9.	9.5	10.5	9.9	10.0	93	62	82	79	42	11.	6.3	6.6	3.7	5.5	83.5	24.4	6.
0.5	13.14.	7.0	7.5	7.3	7.3	91	69	87	82	48	13.	7.5	7.6	5.8	7.0	45.2	14.8	28.
— 1.5	25.	5.8	6.4	6.1	6.1	92	80	89	87	58	10.	8.1	8.1	7.2	7.8	42.2	16.7	29.
— 8.0	23.	4.2	4.5	4.4	4.4	87	81	85	84	58	3.	7.5	8.3	8.3	8.0	55.1	20.3	2.
—10.0	10.II.	7.2	7.5	7.3	7.3	85	64	78	76	27	15. VII. 22. VIII.	6.6	7.0	5.6	6.4	709.7	45.6	14. VIII.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit									Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Frost-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille	
Tage																
—	19	—	7	20	—	—	18	4	3	2	2	12	34	18	—	2.4
3	14	3	5	10	—	—	4	7	2	3	6	11	38	13	—	2.7
9	6	1	2	12	—	—	7	16	1	3	5	15	33	12	1	2.0
—	16	—	—	2	—	—	4	2	—	5	6	10	45	17	1	2.0
5	7	—	—	1	—	—	17	7	6	1	8	7	29	18	—	2.0
3	5	1	—	—	9	3	7	6	1	4	10	15	37	9	1	1.8
7	4	—	—	—	16	2	15	3	3	1	2	6	35	24	4	2.4
8	6	—	—	—	14	2	21	2	1	6	7	9	24	16	7	1.9
5	6	3	—	—	1	—	6	2	—	4	10	23	33	12	—	2.1
1	13	3	—	—	—	—	15	5	—	2	5	25	33	6	2	2.1
1	17	—	—	3	—	—	6	6	6	7	13	22	17	12	1	2.0
—	16	—	6	15	—	—	15	11	2	5	9	21	23	7	—	2.3
42	129	11	20	63	40	7	135	71	25	43	83	176	381	164	17	2.1

c) Fünftägige Temperaturmittel 1935.

Pentaden	Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof	Pentaden	Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof
Januar 1—5	5.2	4.6	Juli 30—4	21.2	20.3
6—10	—0.2	—0.9	5—9	18.3	17.9
11—15	—0.2	—1.0	10—14	24.3	23.0
16—20	1.1	0.5	15—19	22.0	21.2
21—25	3.6	2.8	20—24	19.0	18.1
26—30	—0.8	—1.3	25—29	20.9	20.3
Februar 31—4	3.8	3.3	August 30—3	17.0	16.6
5—9	—1.0	—1.7	4—8	21.0	20.5
10—14	0.5	0.1	9—13	21.3	20.4
15—19	7.2	6.6	14—18	16.7	16.0
20—24	5.6	5.8	19—23	20.3	19.6
25—1	4.8	4.4	24—28	18.0	17.5
März 2—6	2.4	1.9	29—2	17.2	16.5
7—11	—0.5	—1.2	Sept. 3—7	15.6	15.0
12—16	6.7	5.8	8—12	12.4	11.3
17—21	9.2	8.9	13—17	16.6	16.4
22—26	10.8	10.3	18—22	16.0	15.9
27—31	5.5	4.8	23—27	11.9	11.2
April 1—5	4.6	3.9	28—2	14.2	13.6
6—10	9.9	9.6	Okt. 3—7	12.6	11.6
11—15	8.7	8.0	8—12	10.8	9.9
16—20	9.6	9.1	13—17	10.4	9.2
21—25	12.8	11.9	18—22	8.1	7.3
26—30	9.5	9.0	23—27	6.4	5.8
Mai 1—5	11.0	10.2	28—1	10.0	9.7
6—10	14.4	13.8	Nov. 2—6	8.2	7.6
11—15	11.0	10.3	7—11	8.9	8.0
16—20	8.4	7.5	12—16	7.0	6.5
21—25	16.3	15.6	17—21	5.8	5.0
26—30	17.6	16.9	22—26	2.7	2.0
Juni 31—4	14.5	13.9	27—1	5.8	5.4
5—9	17.3	16.8	Dez. 2—6	3.3	2.8
10—14	20.0	19.3	7—11	1.0	0.4
15—19	15.1	14.5	12—16	—0.7	—1.1
20—24	20.7	20.0	17—21	0.2	—0.2
25—29	23.6	22.7	22—26	1.0	0.5
			27—31	6.7	5.4

d) Sonnenscheindauer in Stunden 1935.

Station Schützenhof. Höhe des Stationsgeländes über N.-N. = 123,4 m.

Höhe des Sonnenscheinautographen über dem Erdboden = 16,7 m.

Täglicher Gang nach wahrer Zeit¹⁾.

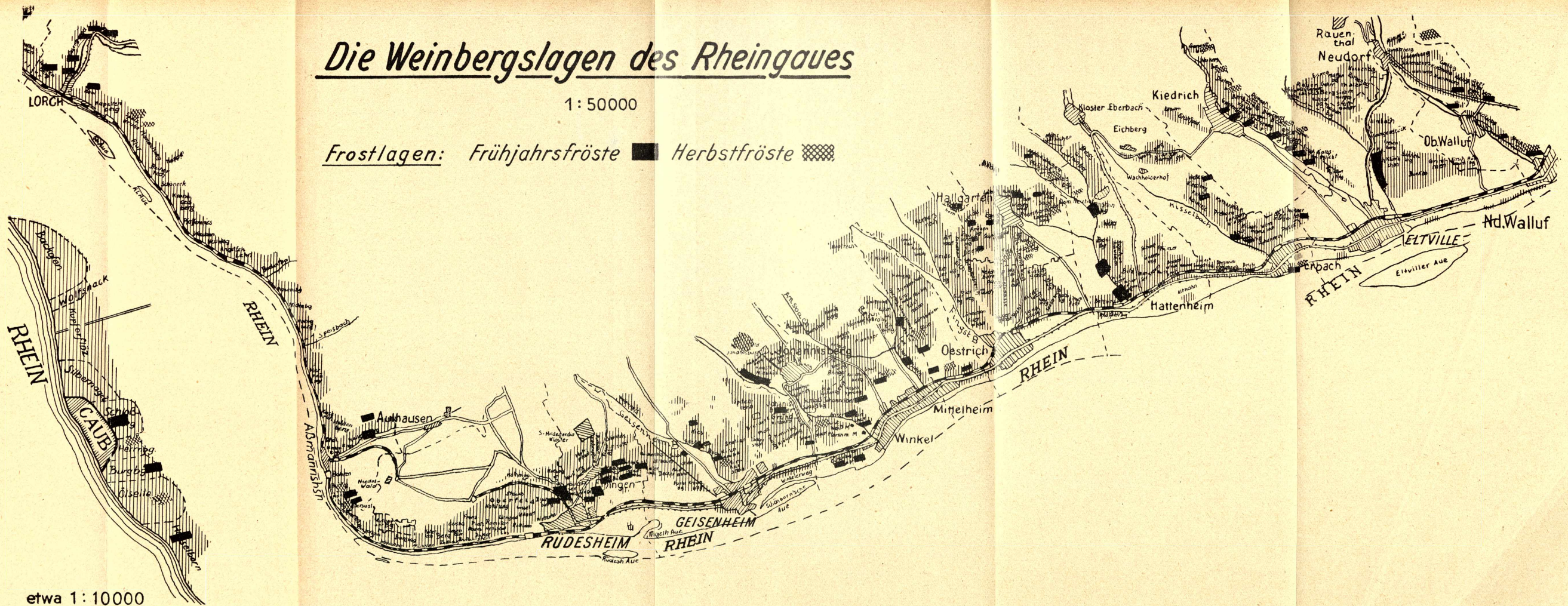
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
4—5	—	—	—	—	1.1	5.7	5.6	—	—	—	—	—	12.4
5—6	—	—	—	0.6	15.1	14.4	20.8	8.6	—	—	—	—	59.5
6—7	—	—	2.1	5.4	19.0	15.1	21.8	15.8	7.0	—	—	—	86.2
7—8	0.2	2.7	13.8	7.4	21.7	16.2	24.4	16.7	11.8	2.0	—	—	116.9
8—9	2.2	9.1	15.9	8.4	21.5	17.1	22.3	18.1	13.2	6.2	2.1	1.3	137.4
9—10	4.1	8.8	18.4	10.3	19.8	17.2	20.9	19.2	14.1	8.8	4.0	3.4	149.0
10—11	5.6	8.9	19.2	9.1	18.9	17.7	22.2	18.9	14.1	11.0	4.1	5.6	155.3
11—12	4.8	8.7	21.5	8.5	20.0	20.1	20.5	20.2	15.5	12.4	5.0	5.8	163.0
12—13	5.1	8.0	19.3	7.0	18.6	20.0	22.0	19.0	14.9	10.3	5.7	6.0	155.9
13—14	5.2	7.4	19.4	7.6	19.8	19.6	23.7	20.2	16.8	10.3	5.4	5.1	160.5
14—15	2.5	6.8	17.9	8.5	18.5	21.6	23.2	19.4	13.6	10.1	4.8	4.0	150.9
15—16	0.5	6.4	18.5	6.3	16.7	23.1	22.1	19.4	15.6	6.9	2.9	0.2	138.6
16—17	—	1.2	13.9	7.3	16.1	21.6	20.4	17.2	14.8	4.6	—	—	117.1
17—18	—	—	0.8	4.5	14.8	19.2	20.3	17.9	5.5	—	—	—	83.0
18—19	—	—	—	0.4	4.8	13.0	11.0	2.8	—	—	—	—	32.0
Vormittag.	16.9	38.2	90.9	49.7	137.1	123.5	158.5	117.5	75.7	40.4	15.2	16.1	879.7
Nachmittag	13.3	29.8	89.8	41.6	109.3	138.1	142.7	115.9	81.2	42.2	18.8	15.3	838.0
Summe ...	30.2	63.0	180.7	91.3	246.4	261.6	301.2	233.4	156.9	82.6	34.0	31.4	1717.7
Mittel	1.0	2.4	6.0	3.0	7.9	8.7	9.7	7.5	5.2	2.7	1.1	1.0	4.7
v. H. der effektiv möglichen Dauer ²⁾ .													
Vormittag.	14	23	53	25	60	53	67	55	43	26	12	14	42
Nachmittag	11	23	54	22	53	68	68	53	47	28	16	14	43
Summe ...	13	26	53	24	57	60	68	57	45	27	14	14	42
Tage ohne Sonnenschein.													
	14	7	3	3	0	1	0	1	2	7	13	15	66

¹⁾ Im Sommer in den Abendstunden infolge Hanglage zu wenig.²⁾ Die Werte für 1934 (Jahrbücher, Band 82, Seite 82) beziehen sich auf die astronomisch mögliche Dauer. Die hier zugrundegelegte „Effektiv mögliche Sonnenscheindauer“ wurde aus den mit dem Sonnenscheinautographen Campbell-Stokes an der Station Schützenhof in den Jahren 1934 und 1935 erreichten Höchstwerten der Registrierung berechnet.

Die Weinberglagen des Rheingaus

1:50000

Frostlagen: Frühjahrsfröste ■ Herbstfröste ▨



etwa 1:10000